LG
Life's Good

Benutzerhandbuch

IPS LED-MONITOR (LED-MONITOR)

Bevor Sie das Produkt zum ersten Mal verwenden, lesen Sie diese Sicherheitsinformationen aufmerksam durch.

Modellliste für IPS LED-Monitore (LED-Monitore)

31MU97

www.lg.com

DEUTSCH

INHALTSVERZEICHNIS

3 LIZENZ

4 MONTAGE UND VORBEREITUNG

4 Packungsumfang
5 Beschreibung des Produkts und seiner Tasten
5 - So verwenden Sie die Joystick-Taste
6 - Eingangsanschluss
7 Bewegen und Anheben des Monitors
8 Installieren des Monitors
8 - Montieren des Standfußes
9 - Installation auf einem Tisch
9 - Anpassen der Standhöhe
10 - Anpassen des Winkels
10 - Sauberes Verlegen der Kabel
11 - Drehunktion
12 - Verwenden des Kensington-Schlosses
12 - Abnehmen des Standkörpers
13 - Installieren der Wandmontageplatte
14 - Installation an einer Wand

16 VERWENDEN DES MONITORS

16 Anschluss eines PCs
16 - HDMI-Anschluss
17 - (Mini) DisplayPort-Anschluss
17 Anschließen an AV-Geräte
17 - HDMI-Anschluss
18 Anschließen von Peripheriegeräten
18 - USB-Kabelverbindung – PC
19 - Anschließen von Kopfhörern

20 INSTALLIEREN DER LG MONITOR SOFTWARE

23 BENUTZEREINSTELLUNGEN

23 Aktivieren des Hauptmenüs
23 - Hauptmenüfunktionen
24 Benutzereinstellungen
24 - Menüeinstellungen
25 - Verhältnis
26 - Funktion
28 - PBP
29 - Bild
31 - Farben
32 - Einstellungen
33 - Zurücksetzen

34 FEHLERBEHEBUNG

36 PRODUKTSPEZIFIKATION

37 Werksunterstützungsmodus (Voreingestellter Modus, HDMI/(Mini) DisplayPort PC)
37 HDMI-Timing (Video)
37 Power-LED

38 KORREKTE HALTUNG

38 Korrekte Haltung vor dem Monitor

LIZENZ

Für jedes Modell gelten andere Lizenzen. Weitere Informationen zur Lizenz erhalten Sie unter www.lg.com.

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing, LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

VESA, das VESA-Logo, das DisplayPort Compliance-Logo und DisplayPort Compliance-Logo für Dualmodus-Quellen sind jeweils eingetragene Marken der Video Electronics Standards Association.

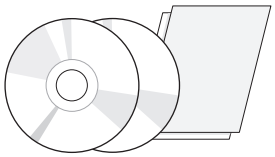
MaxxAudio und weitere MAXX Marken sind Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen von Waves Audio Ltd.

DEUTSCH

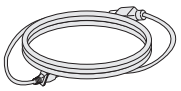
MONTAGE UND VORBEREITUNG

Packungsumfang

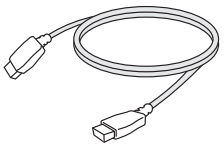
Prüfen Sie, ob alle Komponenten enthalten sind, bevor Sie das Produkt verwenden. Sollten Komponenten fehlen, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Beachten Sie, dass das Produkt und die zugehörigen Komponenten möglicherweise von den folgenden Abbildungen abweichen können.



CD (Benutzerhandbuch / Software / Anleitungen) / Karten

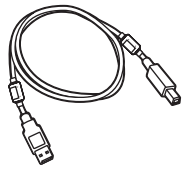


Netzkabel



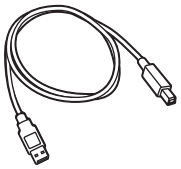
HDMI-Kabel

Mini DisplayPort-Kabel



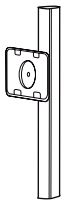
Ständerplatte

oder



Schraubenabdeckung

Ständerplatte



Standkörper

2 Schrauben (M4 x 10)

Kabelhalter

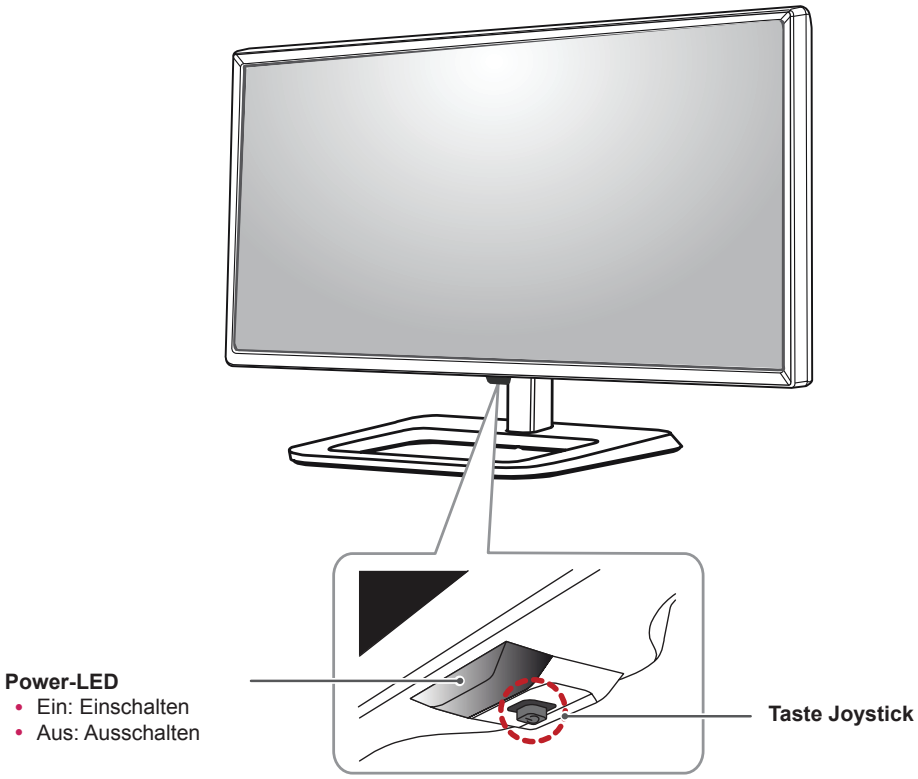
VORSICHT

- Um die Sicherheit und Leistung des Produkts sicherzustellen, verwenden Sie nur Originalteile.
- Durch nachgemachte Produkte verursachte Beschädigungen werden nicht von der Garantie abgedeckt.
- Es wird empfohlen, die mitgelieferten Zubehörteile zu verwenden.
- Wenn Sie Kabel verwenden, die nicht von LG zertifiziert wurden, zeigt der Bildschirm eventuell nichts oder Bildrauschen an.

HINWEIS

- Die Komponenten können von den hier aufgeführten Abbildungen abweichen.
- Die in dieser Bedienungsanleitung veröffentlichten Produktinformationen und technischen Daten können im Rahmen von Produktverbesserungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Die optionalen Zubehörteile können Sie in einem Elektronikfachgeschäft, in einem Online-Shop oder bei dem Einzelhändler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, erwerben.
- Das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel kann je nach Region abweichen.

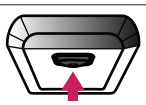
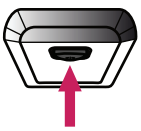
Beschreibung des Produkts und seiner Tasten



So verwenden Sie die Joystick-Taste

Sie können die Funktionen des Monitors ganz einfach durch Drücken und Bewegen der Joystick-Taste nach links und rechts mit Ihrem Finger steuern.

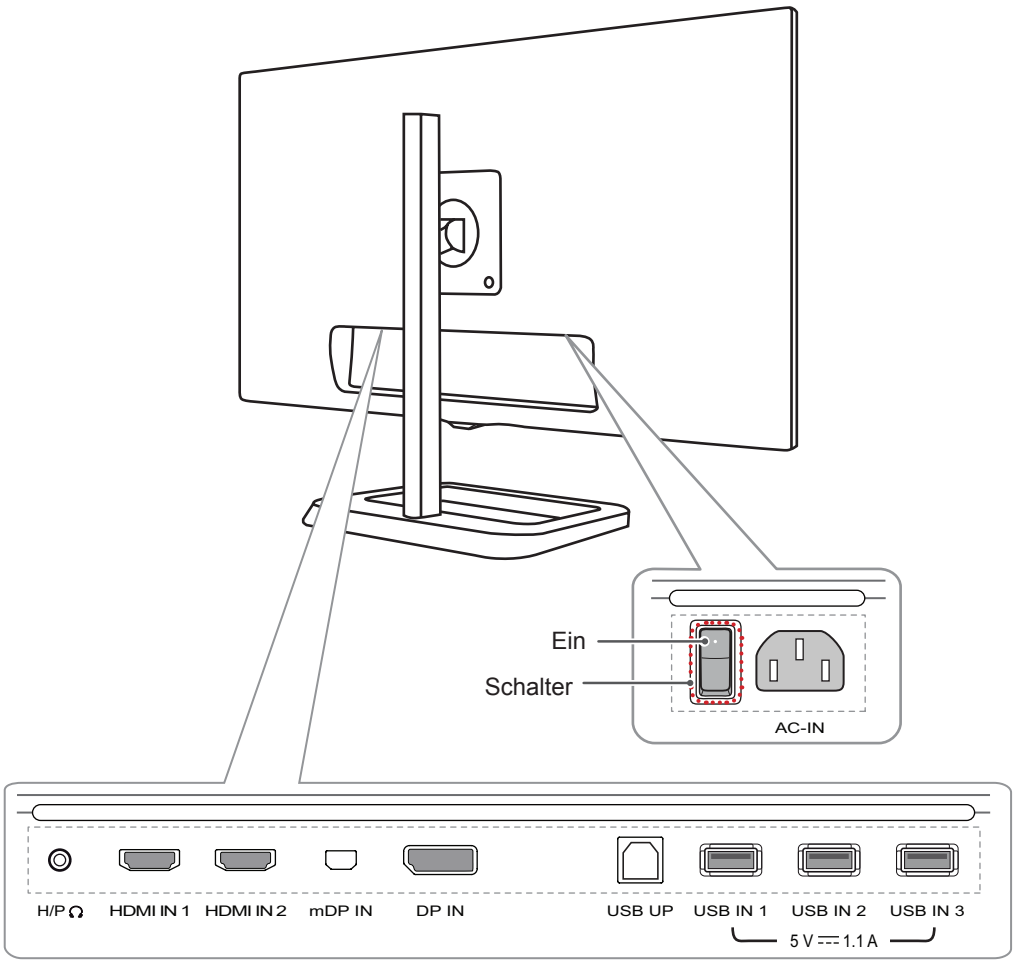
Grundfunktionen

		**Einschalten**	Drücken Sie mit ihrem Finger einmal auf die Joystick-Taste, um den Monitor einzuschalten.
		**Ausschalten**	Drücken und halten Sie die Joystick-Taste, um den Monitor auszuschalten.
	◄/►	**Lautstärkeregelung Steuerung**	Sie können die Lautstärke regeln, indem Sie die Joystick-Taste nach links bzw. rechts bewegen.

HINWEIS

- Die Joystick-Taste befindet sich an der Unterseite des Monitors.
- Bevor Sie den Monitor einschalten, stellen Sie sicher, dass der Schalter auf der Rückseite des Produkts auf „Ein“ gestellt ist.

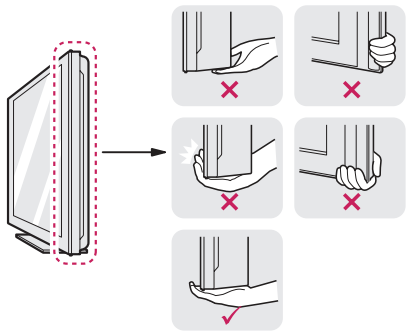
Eingangsanschluss

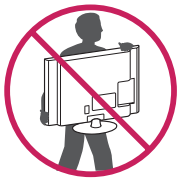


Bewegen und Anheben des Monitors

Gehen Sie nach den folgenden Anweisungen vor, wenn Sie den Monitor bewegen oder anheben, um Kratzer oder Beschädigungen am Monitor zu vermeiden und um unabhängig von Form und Größe einen sicheren Transport zu gewährleisten.

- Es wird empfohlen, den Monitor in den Originalkarton oder die Originalverpackung zu stellen und dann zu bewegen.
- Trennen Sie das Netzkabel und alle weiteren Kabel, bevor Sie den Monitor bewegen oder anheben.
- Halten Sie den Monitor unten und an der Seite am Rahmen gut fest. Halten Sie nicht den Bildschirm selbst fest.

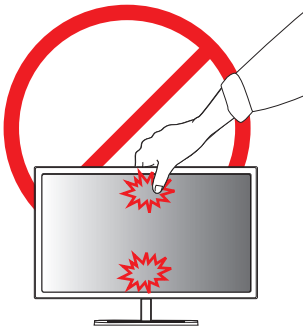




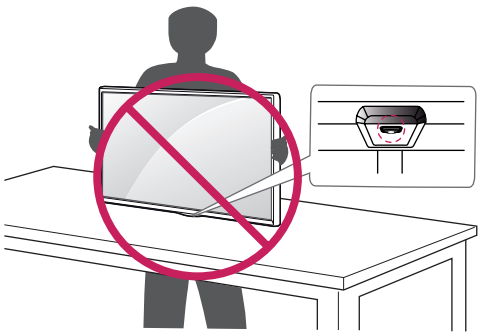
- Halten Sie den Monitor so, dass der Bildschirm Ihnen zugewandt ist, um ein Verkratzen des Bildschirms zu verhindern.
- Setzen Sie den Monitor während des Transports keinen ruckartigen Bewegungen oder starken Erschütterungen aus.
- Halten Sie den Monitor beim Bewegen aufrecht, drehen Sie ihn niemals auf die Seite, und kippen Sie ihn nicht seitwärts.

VORSICHT

- Vermeiden Sie es nach Möglichkeit, den Bildschirm des Monitors zu berühren.
  - Dies kann zu Schäden am Bildschirm oder an den Pixeln führen, aus denen die Bilder erzeugt werden.



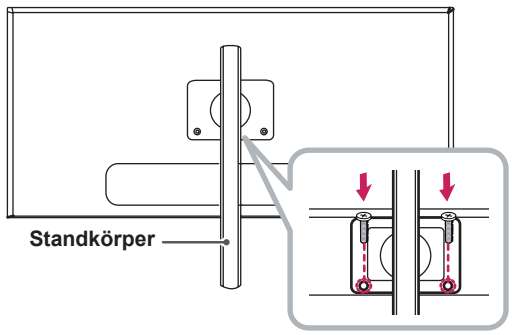
- Wenn Sie den Monitor ohne Standfußsockel verwenden, kann der Monitor bei Betätigung der Joystick-Taste umkippen. Dies kann zu Schäden am Monitor und zu Verletzungen führen. Zudem funktioniert die Joystick-Taste möglicherweise nicht richtig.



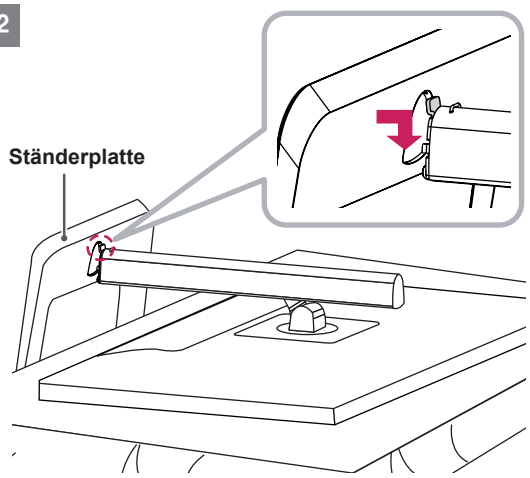
Installieren des Monitors

Montieren des Standfußes

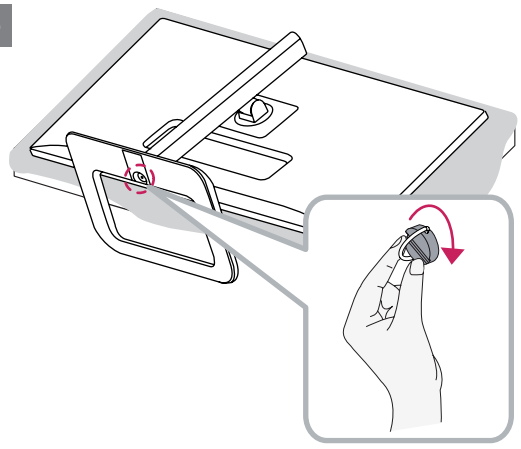
1



2



3



VORSICHT

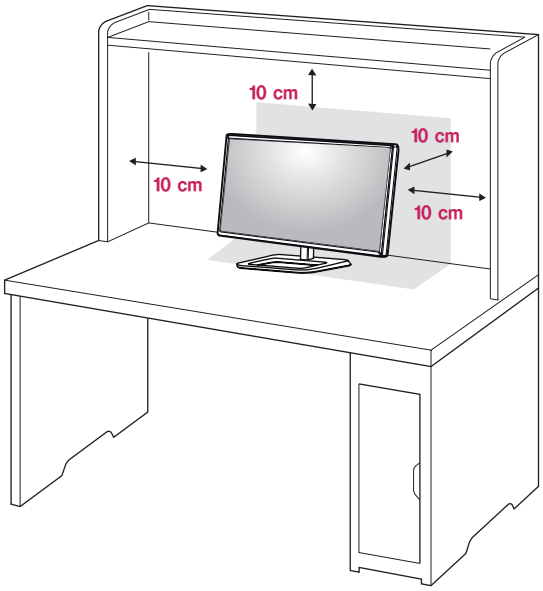
- Um den Bildschirm vor Kratzern zu schützen, decken Sie die Oberfläche mit einem weichen Tuch ab.
- Abbildungen in diesem Dokument zeigen typische Schritte und können möglicherweise vom tatsächlichen Produkt abweichen.
- Durch übermäßige Krafteinwirkung bei der Befestigung der Schrauben kann der Monitor beschädigt werden. Auf diese Weise verursachte Schäden sind von der Produktgarantie nicht abgedeckt.
- Tragen Sie den Monitor am Standfußsockel nicht verkehrt herum. Der Monitor könnte sich sonst vom Standfußsockel lösen und zu Verletzungen führen.
- Wenn Sie den Monitor heben oder verschieben, berühren Sie dabei nicht den Bildschirm. Die Kräfte, die dabei auf den Bildschirm wirken, können Schäden verursachen.

HINWEIS

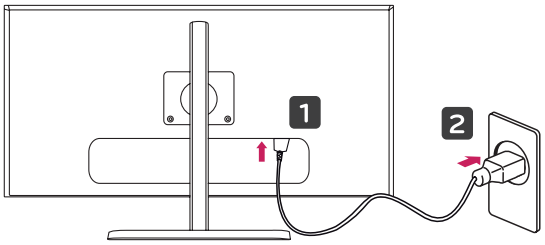
- Sie können den Standfuß abnehmen, indem Sie die Anbringung in umgekehrter Reihenfolge durchführen.

Installation auf einem Tisch

1 Heben Sie den Monitor an, und stellen Sie ihn aufrecht auf den Tisch. Achten Sie auf einen Abstand von mindestens 10 cm zur Wand, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten.



2 Schließen Sie das Netzkabel an das Produkt an, bevor Sie es in die Steckdose stecken.



3 Drücken Sie auf die Joystick-Taste an der Unterseite des Monitors, um ihn einzuschalten.

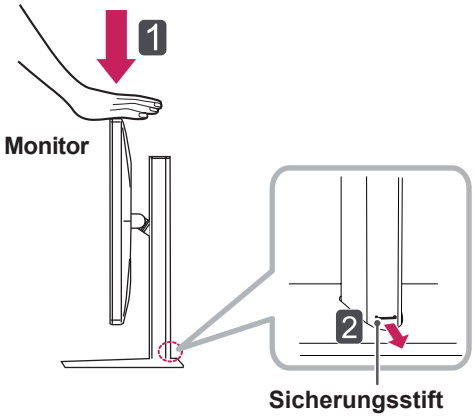
VORSICHT

- Trennen Sie die Netzverbindung, bevor Sie den Monitor bewegen oder aufbauen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.

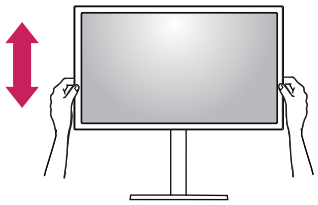
Anpassen der Standhöhe

1 Stellen Sie den am Standfußsockel montierten Monitor aufrecht auf.

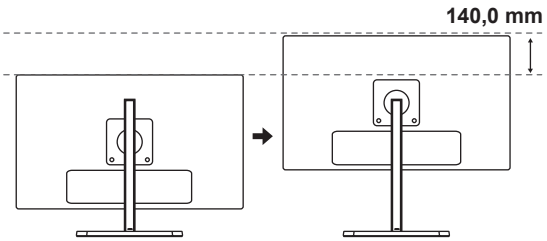
2 Drücken Sie den **Monitor** nach unten, und ziehen Sie den **Sicherungsstift** heraus.



3 Halten Sie den Monitor sicher mit beiden Händen fest, und passen Sie die Höhe an.



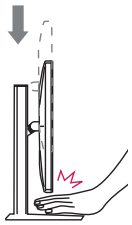
4 Die Höhe kann auf bis zu **140,0 mm** angepasst werden.



ACHTUNG

- Nachdem der Stift entfernt wurde, muss er zum Anpassen der Höhe nicht wieder eingeführt werden.

WARNUNG

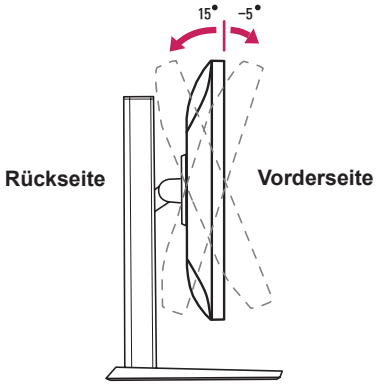


- Halten Sie Ihre Finger oder Hände nicht zwischen den Bildschirm und die Platte (Gehäuse), wenn Sie die Höhe des Bildschirms verändern. Sie könnten sich verletzen.

Anpassen des Winkels

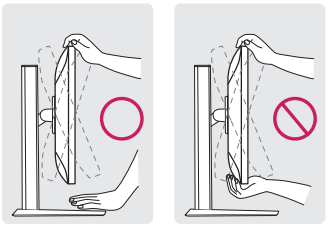
1 Stellen Sie den am Standfußsockel montierten Monitor aufrecht hin.

2 Passen Sie den Winkel des Bildschirms an.
Der Winkel des Bildschirms kann um bis zu -5° nach vorne und um bis zu 15° nach hinten geneigt werden, um ein angenehmes Betrachten zu gewährleisten.

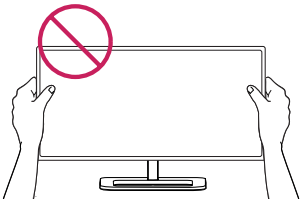


WARNUNG

- Um beim Anpassen des Bildschirms Verletzungen an den Fingern zu vermeiden, halten Sie den unteren Teil des Monitors nicht wie nachfolgend gezeigt.

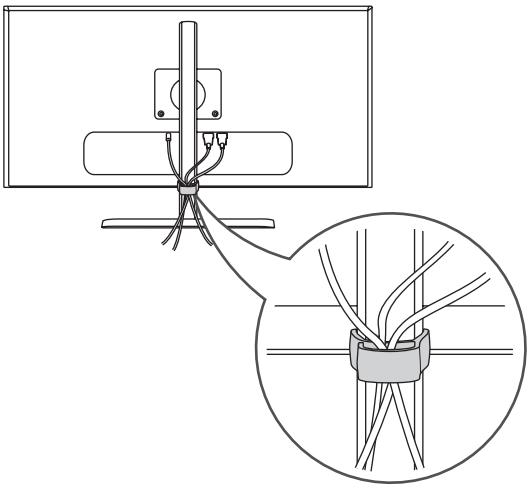


- Achten Sie darauf, den Bildschirmbereich nicht zu berühren oder darauf zu drücken, wenn Sie den Winkel des Monitors anpassen.



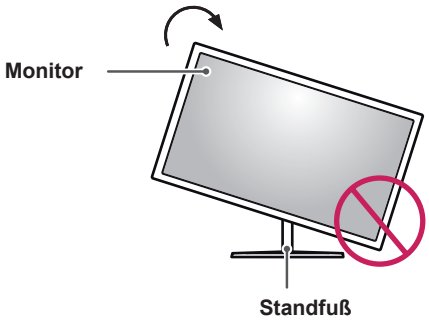
Sauberes Verlegen der Kabel

Ordnen Sie die Kabel mit dem Kabelhalter wie in der Abbildung dargestellt.



Drehunktion

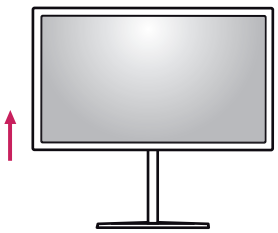
Mit der Drehfunktion lässt sich der Monitor um 90° im Uhrzeigersinn drehen.



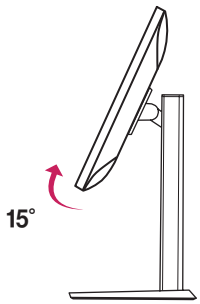
WARNUNG

- Wenn Sie zur Nutzung der Drehfunktion den Monitor drehen, dann achten Sie darauf, dass er nicht den Standfußsockel berührt.

1 Heben Sie den Monitor so weit wie möglich an.



2 Richten Sie den Monitorwinkel in Pfeilrichtung wie in der Abbildung dargestellt aus.



3 Drehen Sie den Monitor im Uhrzeigersinn wie in der Abbildung dargestellt.

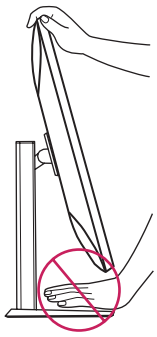
4 Schließen Sie die Installation ab, indem Sie den Monitor um 90° wie in der Abbildung dargestellt drehen.

HINWEIS

- Eine automatische Drehfunktion des Displays wird nicht unterstützt.
- Der Bildschirm kann durch das entsprechende im Windows-Betriebssystem enthaltene Tastenkürzel zum Drehen des Bildschirms leicht gedreht werden. Beachten Sie, dass einige Versionen von Windows und einige Grafikkartentreiber möglicherweise andere Einstellungen für das Tastenkürzel zum Drehen des Bildschirms verwenden oder es gar nicht unterstützen.
- Unterstützte Windows-Versionen: Windows 7 und Windows 8.1
- Windows-Tastenkürzel zum Drehen des Bildschirms
  - 0°: Strg + Alt + Pfeiltaste nach oben (↑)
  - 90°: Strg + Alt + Pfeiltaste nach links (←)
  - 180°: Strg + Alt + Pfeiltaste nach unten (↓)
  - 270°: Strg + Alt + Pfeiltaste nach rechts (→)

WARNUNG

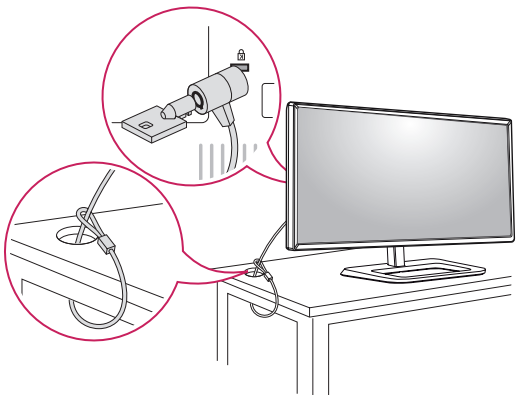
- Gehen Sie beim Drehen des Monitors mit Vorsicht vor, wenn das Kabel bereits angeschlossen ist.
- Um Verletzungen beim Drehen des Displays zu vermeiden, fassen Sie nicht zwischen das Display und den Standfußsockel.



Verwenden des Kensington-Schlosses

Der Anschluss für das Kensington-Sicherheitssystem befindet sich auf der Rückseite des Monitors. Weitere Informationen zur Installation und Verwendung finden Sie in der Bedienungsanleitung für das Kensington-Schloss oder auf der Website http://www.kensington.com.

Schließen Sie den Monitor mithilfe eines Kensington-Sicherheitskabels an einen Tisch an.

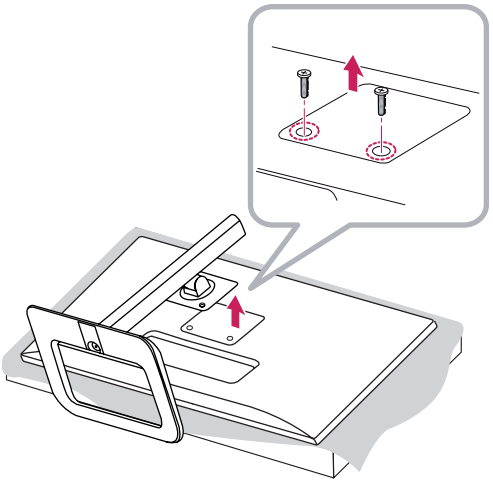


HINWEIS

- Das Kensington-Sicherheitssystem ist optional. Optionales Zubehör erhalten Sie bei den meisten Elektrohändlern.

Abnehmen des Standkörpers

1. Legen Sie den Bildschirm des Monitors mit der Vorderseite nach unten. Um den Bildschirm vor Kratzern zu schützen, decken Sie die Oberfläche mit einem weichen Tuch ab.
2. Verwenden Sie einen Schraubendreher, um die zwei Schrauben und den Standfuß vom Monitor zu entfernen.

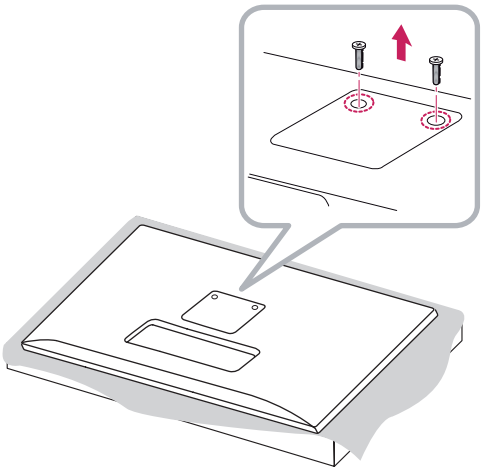


Installieren der Wandmontage-platte

Dieser Monitor erfüllt alle Anforderungen für die Wandmontageplatte bzw. sonstige kompatible Geräte.

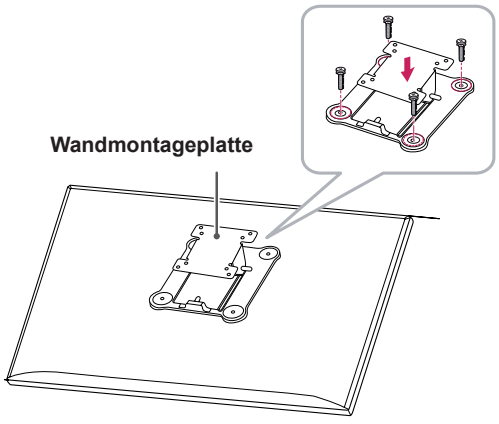
1 Legen Sie den Bildschirm mit der Vorderseite nach unten ab. Um den Bildschirm vor Kratzern zu schützen, decken Sie die Oberfläche mit einem weichen Tuch ab.

2 Entfernen Sie mit einem Schraubenschlüssel die beiden Schrauben auf der Oberseite der Wandhalterung an der Rückseite des Monitors.



3 Legen Sie die Wandmontageplatte auf den Monitor, und richten Sie sie an den Löchern für die Schrauben aus.

4 Ziehen Sie die vier Schrauben mithilfe eines Schraubendrehers fest, um die Platte am Monitor zu befestigen.

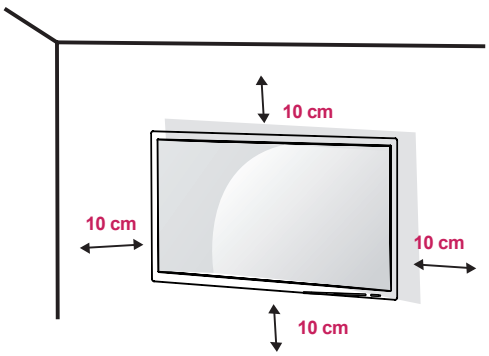


HINWEIS

- Die Wandmontageplatte ist separat erhältlich.
- Weitere Informationen zur Installation finden Sie im Installationshandbuch für die Wandmontageplatte.
- Wenden Sie bei der Anbringung der Wandmontageplatte nicht zu viel Kraft an, da sonst der Bildschirm beschädigt werden könnte.

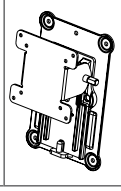
Installation an einer Wand

Installieren Sie den Monitor mit einem Abstand von mindestens 10 cm zur Wand und 10 cm Abstand an den Seiten, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten. Detaillierte Installationsanweisungen erhalten Sie von Ihrem lokalen Händler. Informationen zur Installation und Verwendung einer schwenkbaren Wandmontagehalterung finden Sie außerdem im Handbuch.

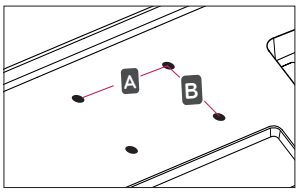


Um den Monitor an der Wand zu montieren, befestigen Sie die Wandhalterung (optional) an der Rückseite des Monitors.
Befestigen Sie die Wandhalterung sicher an der Wand und am Monitor.

1. Falls Sie Schrauben verwenden, die die Standardlänge überschreiten, können Schäden im Inneren des Produkts verursacht werden.
2. Durch Schrauben, die nicht dem VESA-Standard entsprechen, kann es zu Beschädigungen am Produkt kommen, und der Monitor könnte herunterfallen. LG Electronics übernimmt keine Haftung für Unfälle, die durch die Verwendung von nicht standardmäßigen Schrauben verursacht werden.

Wandhalterung (A x B)	100 x 100
Schraube für Ständer	M4 x 10 mm
Benötigte Schrauben	4
Wandmontageplatte (Optional)	RW120 

- Wandhalterung (A x B)

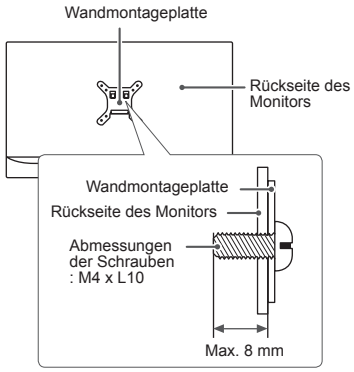


HINWEIS

- Verwenden Sie Schrauben, die dem VESA-Standard entsprechen.
- Der Wandmontagesatz umfasst die Installationsanleitung und alle notwendigen Teile.
- Die Wandmontagehalterung ist optional. Optionales Zubehör erhalten Sie bei Ihrem Elektrohändler.
- Je nach Wandmontagehalterung kann die Länge der Schrauben variieren. Verwenden Sie unbedingt Schrauben der richtigen Länge.
- Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung für die Wandmontagehalterung.

VORSICHT

- Trennen Sie das Stromkabel, bevor Sie den Monitor bewegen oder aufbauen, um einen elektrischen Stromschlag zu vermeiden.
- Wird der Monitor an der Decke oder einer geneigten Wand montiert, kann er möglicherweise herunterfallen, und es kann zu Verletzungen kommen. Verwenden Sie eine zugelassene Wandhalterung von LG, und wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder an qualifiziertes Fachpersonal.
- Durch übermäßige Krafteinwirkung bei der Befestigung der Schrauben kann der Monitor beschädigt werden. Auf diese Weise verursachte Schäden sind von der Produktgarantie nicht abgedeckt.
- Verwenden Sie eine Wandmontagehalterung und Schrauben, die dem VESA-Standard entsprechen. Schäden, die durch die Verwendung oder falsche Verwendung ungeeigneter Komponenten verursacht werden, sind von der Produktgarantie nicht abgedeckt.
- Von der Rückseite des Monitors aus gemessen, dürfen die angebrachten Schrauben jeweils nicht länger als 8 mm sein.



VERWENDEN DES MONITORS

Drücken Sie auf die Joystick-Taste, wechseln Sie zu Menü → Einfache Kontrolle → Eingang, und wählen Sie dann die Eingangsoption.

VORSICHT

- Drücken Sie nicht für längere Zeit auf den Bildschirm. Dies kann zu Bildverzerrungen führen.
- Vermeiden Sie das Anzeigen von Standbildern über einen längeren Zeitraum. Dies kann zum Einbrennen des Bildes führen. Verwenden Sie nach Möglichkeit einen Bildschirmschoner.

HINWEIS

- Verwenden Sie zum Anschließen des Stromkabels eine geerdete Mehrfachsteckdose (3 Anschlüsse) oder eine geerdete Wandsteckdose.
- Eventuell flimmert der Monitor, wenn er in kalter Umgebung eingeschaltet wird. Dies ist normal.
- Es können rote, grüne oder blaue Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Dies ist normal.

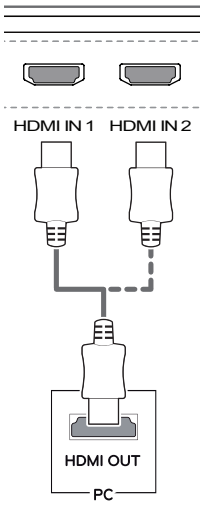
Anschluss eines PCs

- Dieser Monitor unterstützt *Plug & Play.

*Plug & Play: Eine Funktion, mit der ein Gerät ohne Neukonfiguration oder manuelle Installation von Treibern an einen Computer angeschlossen werden kann.

HDMI-Anschluss

Dieser Anschluss überträgt digitale Video- und Audiosignale vom PC an den Monitor. Schließen Sie den Monitor mithilfe des HDMI-Kabels an Ihren PC an (siehe Abbildung).



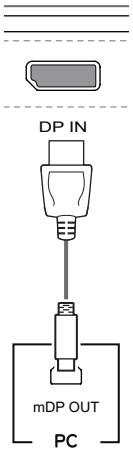
VORSICHT

- Stellen Sie sicher, dass Sie das mitgelieferte HDMI-Kabel verwenden. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen kommen.
- Bei der Verbindung des Computers mit dem Monitor über das HDMI-Kabel können Kompatibilitätsprobleme auftreten.
- Bei der Verwendung eines DVI-zu-HDMI-Kabels bzw. DP (DisplayPort)-zu-HDMI-Kabels kann es zu Kompatibilitätsproblemen kommen.

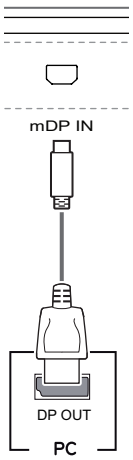
(Mini) DisplayPort-Anschluss

Dieser Anschluss überträgt digitale Video- und Audiosignale vom PC an den Monitor. Schließen Sie den Monitor mithilfe des Display Port-Kabels an Ihren PC an (siehe Abbildung):

DisplayPort



Mini DisplayPort



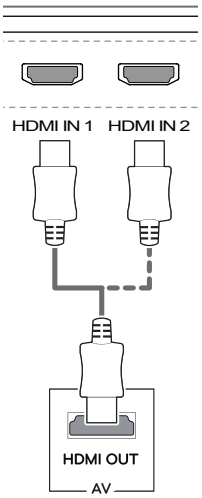
HINWEIS

- Abhängig von der DP-Version (DisplayPort) des PCs steht möglicherweise kein Video- oder Audio-Ausgang zur Verfügung.
- Stellen Sie sicher, dass Sie das mitgelieferte Mini DisplayPort-Kabel verwenden. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen kommen.
- Wenn Sie Kabel verwenden, die nicht von LG zertifiziert wurden, zeigt der Bildschirm eventuell nichts oder Bildrauschen an.

Anschließen an AV-Geräte

HDMI-Anschluss

HDMI überträgt Video- und Audiosignale von Ihrem AV-Gerät an den Monitor. Schließen Sie den Monitor mithilfe des HDMI-Kabels an Ihr AV-Gerät an (siehe Abbildung).



HINWEIS

- Stellen Sie sicher, dass Sie das mitgelieferte HDMI-Kabel verwenden. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen kommen.
- Bei der Verwendung eines DVI-zu-HDMI-Kabels bzw. DP (DisplayPort)-zu-HDMI-Kabels kann es zu Kompatibilitätsproblemen kommen.

Anschließen von Peripheriegeräten

USB-Kabelverbindung – PC

Der USB-Anschluss am Gerät dient als USB-Hub.

HINWEIS

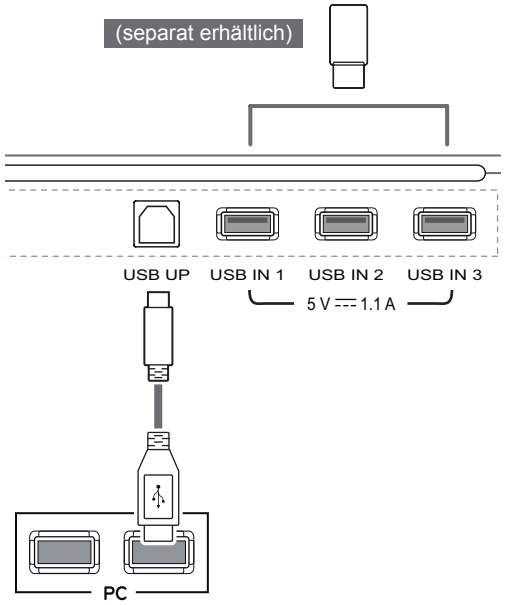
- Installieren Sie vor Verwendung des Produkts das aktuelle Windows Service Pack.
- Peripheriegeräte sind separat erhältlich.
- Über den USB-Anschluss können Tastatur, Maus oder USB-Gerät verbunden werden.

VORSICHT

<Vorsicht bei der Verwendung eines USB-Geräts>

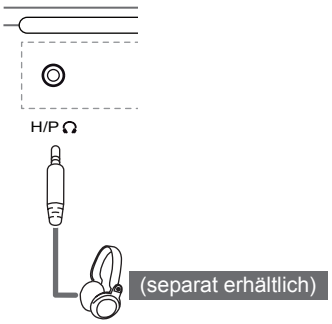
- Ein USB-Gerät, das mit einem automatischen Erkennungsprogramm installiert wurde oder einen eigenen Treiber verwendet, wird möglicherweise nicht erkannt.
- Einige USB-Geräte werden möglicherweise nicht unterstützt oder funktionieren nicht korrekt.
- Es wird empfohlen, einen USB-Hub oder ein Festplattenlaufwerk mit Stromversorgung zu verwenden. (Falls die Stromversorgung nicht ausreichend ist, wird das USB-Gerät möglicherweise nicht ordnungsgemäß erkannt.)

Um USB 3.0 zu verwenden, schließen Sie das USB 3.0-Kabel des Produkts, Typ A-B, am PC an. Mit dem USB IN-Anschluss verbundene Peripheriegeräte können über den PC gesteuert werden.



Anschließen von Kopfhörern

Schließen Sie Peripheriegeräte über den Kopfhörerausgang an den Monitor an. Stellen Sie die Verbindung wie abgebildet her.



HINWEIS

- Peripheriegeräte sind separat erhältlich.
- Falls Sie Ohrhörer [mit abgewinkeltem Stecker] verwenden, können Probleme beim Anschluss weiterer externer Geräte mit dem Monitor auftreten. Daher wird empfohlen, Ohrhörer [mit geradem Stecker] zu verwenden.

mit abgewinkeltem Stecker

mit geradem Stecker

- Je nach Audioeinstellungen des PCs und externen Geräts kann der Funktionsumfang von Kopfhörern und Lautsprechern eingeschränkt sein.

INSTALLIEREN DER LG MONITOR SOFTWARE

Legen Sie die in der Verpackung enthaltene Software-CD in das CD-Laufwerk Ihres PCs ein, und installieren Sie LG Monitor Software.
Die Abbildungen des Installationsbildschirms sind lediglich zur Orientierung gedacht. Der tatsächliche Installationsbildschirm kann je nach Modell anders aussehen.

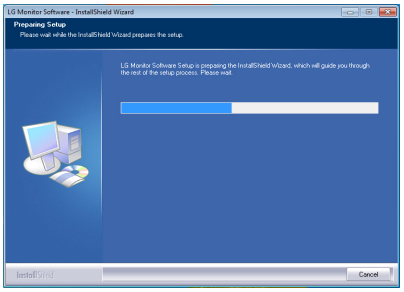
1 Richten Sie den Internet Explorer als Standard-Webbrowser ein.

2 Klicken Sie auf dem Hauptbildschirm der CD auf „LG Monitor Software“. Wenn das Fenster für den Datei-Download angezeigt wird, klicken Sie auf „Run“ (Ausführen). (Obwohl der folgende Bildschirm je nach Ihrem Betriebssystem bzw. Ihrer Internet Explorer-Version unterschiedlich aussehen kann, erfolgt die Installation auf die gleiche Weise.)

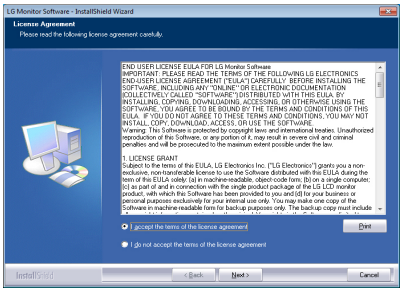
VORSICHT

- Windows 7 muss auf Service Pack 1 oder höher aktualisiert werden.

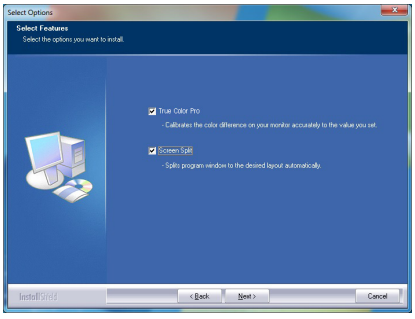
3 Befolgen Sie die Anweisungen, um mit der Installation fortzufahren.


LG Monitor Software - InstallShield Wizard
Preparing Setup
Please wait while the InstallShield Wizard prepares the setup.
Cancel

4 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „I accept the terms of the agreement“ auf dem Bildschirm der Lizenzvereinbarung, und klicken Sie auf die Schaltfläche [Next] (Weiter).


LG Monitor Software - InstallShield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
I accept the terms of the license agreement
I do not accept the terms of the license agreement
Print
< Back
Next >
Cancel

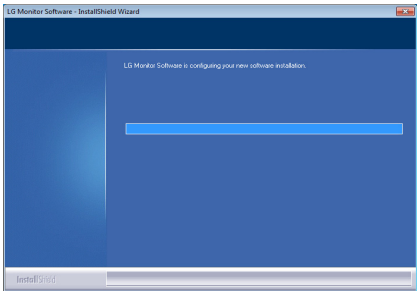
5 Wählen Sie das Programm aus, das Sie installieren möchten.


Select Options
Select Features
Select the options you want to install.
True Color Pro
Calibrates the color difference on your monitor accurately to the value you set.
Screen Split
Splits program window to the desired layout automatically.
< Back
Next >
Cancel

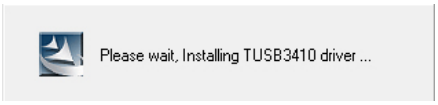
HINWEIS

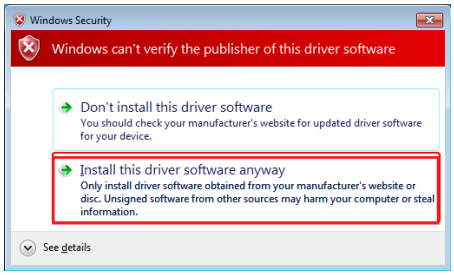
- **Screen Split**: Dieses Programm teilt das Fenster automatisch in das gewünschte Format.
- **True Color Pro**: Dieses Programm passt die Farbausgabe genau Ihren Bedürfnissen an.

6 Die LG Monitor Software startet die Installation wie folgt:

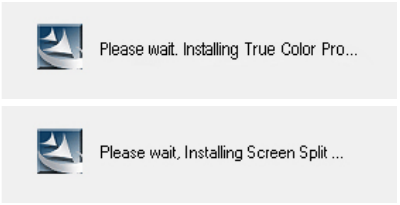

LG Monitor Software - InstallShield Wizard
LG Monitor Software is configuring your new software installation.
InstallShield

7 Ist der TUSB3410-Treiber noch nicht installiert, erfolgt die Installation automatisch. Wählen Sie „Diese Treibersoftware trotzdem installieren (I)“ aus, falls die unten gezeigte Windows-Sicherheitswarnung angezeigt wird.

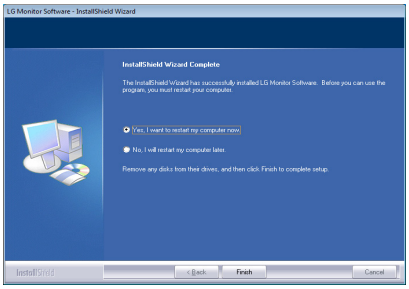



Windows Security
Windows can't verify the publisher of this driver software
Don't install this driver software
You should check your manufacturer's website for updated driver software for your device.
Install this driver software anyway
Only install driver software obtained from your manufacturer's website or disc. Unsigned software from other sources may harm your computer or steal information.
See details

8 Das von Ihnen auf der Seite FUNCTION (FUNKTION) ausgewählte Programm wird automatisch installiert.

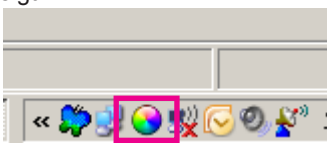


9 Wenn die Installation abgeschlossen ist, starten Sie das System neu.

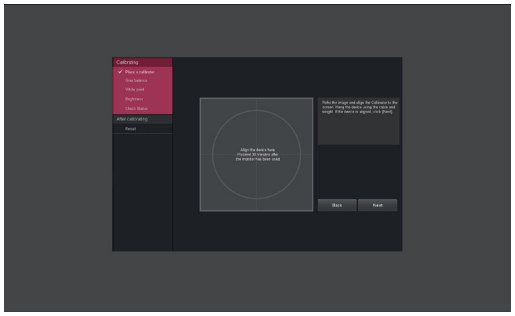

LG Monitor Software - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Complete
Yes, I want to restart my computer now.
No, I will restart my computer later.
Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.
InstallShield
< Back
Finish
Cancel

HINWEIS

- Beim Ausführen der True Color Pro-Software wird das True Color Pro-Symbol [ ] rechts unten auf dem PC-Bildschirm im Infobereich angezeigt.



- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol „True Color Pro“, und klicken Sie dann auf „Start Program“ (Programm starten), um die Software zu starten.



VORSICHT

- Entfernen Sie den Kalibrator nach Abschluss der Bildschirmkalibrierung mit der True Color Pro-Software von LG vom Bildschirm, und bewahren Sie ihn bei Raumtemperatur und vor direktem Sonnenlicht geschützt auf, oder legen Sie ihn in den Karton.
  - Wenn die Messeinheit des Kalibrators längere Zeit direktem Sonnenlicht ausgesetzt wird, kann dies zu Schaden am Kalibrator führen.
  - Verwahren Sie ihn nicht bei zu niedrigen/hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit.
- Wenn auf dem PC eine Kalibrierungsanwendung eines Drittanbieters installiert ist, kann die Bildqualität aufgrund eines Konflikts zwischen zwei Anwendungen beeinträchtigt werden. Es wird für eine optimale Leistung empfohlen, die andere Kalibrierungsanwendung zu deinstallieren.

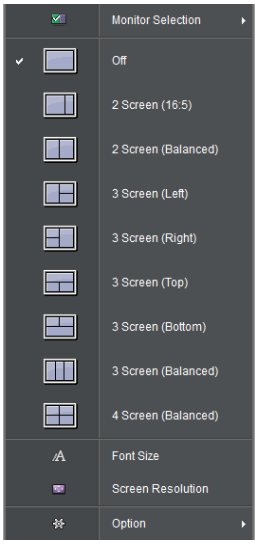
HINWEIS

- Zur Nutzung der True Color Pro-Funktion müssen Sie den unterstützten Kalibrator erwerben.
- Details zu unterstützten Kalibratoren und Grafikkarten finden Sie im Benutzerhandbuch zu True Color Pro.
- Wenn Sie den Eingangsanschluss geändert haben, empfehlen wir, die Bildqualität des Monitors erneut zu kalibrieren.

HINWEIS

- Bei Ausführung von Screen Split erscheint das Symbol für den Modus „Screen Split“ (geteilte Bildschirmansicht) [ ] rechts unten auf dem PC-Bildschirm im Infobereich.

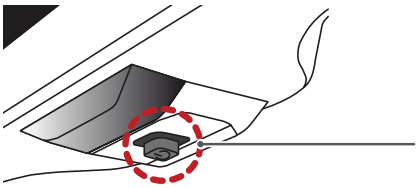
- Klicken Sie das „Screen Split“-Symbol mit der rechten Maustaste an, und wählen Sie das gewünschte Layout aus.

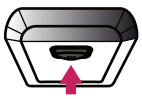
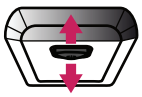


BENUTZEREINSTELLUNGEN

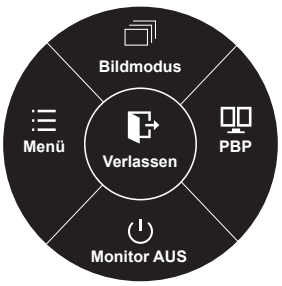
Aktivieren des Hauptmenüs

1 Drücken Sie die Joystick-Taste auf der Unterseite des Monitors.
2 Bewegen Sie den Joystick auf-/abwärts (▲/▼) und nach links/rechts (◄/►), um die Optionen einzustellen.
3 Drücken Sie ein weiteres Mal auf die Joystick-Taste, um das Hauptmenü zu verlassen.



Taste	Menüstatus		Beschreibung
	**Hauptmenü deaktiviert**		Aktiviert das Hauptmenü.
	Hauptmenü aktiviert		Verlässt das Hauptmenü (Gedrückthalten der Taste zum Ausschalten des Monitors: Sie können den Monitor jederzeit auf diese Weise ausschalten, auch wenn das OSD eingeschaltet ist.)
	◄	**Hauptmenü deaktiviert**	Regelt die Lautstärke.
		Hauptmenü aktiviert	Ruft die Menüfunktionen auf.
	►	**Hauptmenü deaktiviert**	Regelt die Lautstärke.
		Hauptmenü aktiviert	Ruft die PBP-Funktion auf.
	▲	**Hauptmenü deaktiviert**	Aktiviert das Hauptmenü.
		Hauptmenü aktiviert	Ruft die Bildmodusfunktion auf.
	▼	**Hauptmenü deaktiviert**	Aktiviert das Hauptmenü.
		Hauptmenü aktiviert	Der Monitor wird ausgeschaltet.

Hauptmenüfunktionen



Lang drücken: Monitor AUS

Hauptmenü	Beschreibung
Menü	Konfiguriert die Bildschirmoptionen.
Bildmodus	Optimiert den Bildschirm für den Bildmodus.
PBP	Zeigt die über zwei Eingänge empfangenen Bilder auf einem einzigen Monitor an.
Monitor AUS	Der Monitor wird ausgeschaltet.
Verlassen	Verlässt das Hauptmenü.

Benutzereinstellungen

Menüeinstellungen

1 Drücken Sie zum Aufrufen des **OSD-Menüs** auf die **Joystick-Taste** an der Unterseite des Monitors, und rufen Sie dann das **Menü** auf.
2 Konfigurieren Sie die Optionen durch Bewegen des Joysticks auf-/abwärts/nach links/nach rechts.
3 Bewegen Sie den Joystick nach ◄, oder drücken Sie darauf (◉ / OK), um zum übergeordneten Menü zurückzukehren oder andere Menüelemente zu konfigurieren.
4 Wenn Sie das OSD-Menü verlassen möchten, bewegen Sie den Joystick nach ◄, bis Sie es verlassen.

• Wenn Sie das Menü aufrufen, werden Anweisungen zur Verwendung der Taste in der unteren rechten Ecke des Bildschirms angezeigt.

Einfache Kontrolle

Funktion

PBP

Bildschirm

Einstellungen

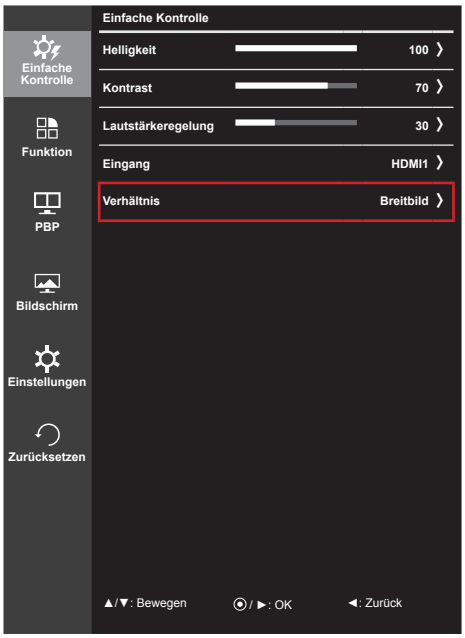
Zurücksetzen

Nachfolgend werden die einzelnen Optionen beschrieben.

Menü		Beschreibung
Einfache Kontrolle	**Helligkeit**	Passt den Farbkontrast und die Helligkeit des Bildschirms an.
	Kontrast	
	Lautstärke	Regelt die Lautstärke. **HINWEIS** • Sie können die Funktion zur Stummschaltung bzw. Aufhebung der Stummschaltung einstellen, indem Sie die Joystick-Taste im Lautstärke-menü nach ▼ bewegen.
	Eingang	Auswahl des Eingangsmodus.
	Verhältnis	Stellt das Bildschirmformat ein.
Funktion		Passt die Einstellungen für MaxxAudio, den Bildmodus, den Doppelter Farbraum und SUPER ENERGY SAVING an.
PBP	**PBP**	Zeigt die über zwei Eingänge empfangenen Bilder auf einem einzigen Monitor an.
Bildschirm	**Bild**	Dient zum Einstellen von Schärfe, Schwarzwert und Reaktionszeit des Bild-schirms.
	Farben	Dient zum Einstellen von Gamma, Farbtemp., Rot, Grün, Blau und Sechs Far-ben.
Einstellungen		Dient zum Einstellen von Sprache, Power-LED, Automat. Standby, DisplayPort 1.2 und OSD Sperre.
Zurücksetzen		Mit dieser Option kehren Sie zu den Standardeinstellungen zurück.
◄	**Verlassen**	Zum Verlassen des OSD-Menüs.

Verhältnis

1 Drücken Sie zum Aufrufen des **OSD-Menüs** auf die **Joystick-Taste** an der Unterseite des Monitors, und rufen Sie dann das **Menü** auf.
2 Wechseln Sie durch Bewegen des Joysticks zu **Einfache Kontrolle > Verhältnis**.
3 Konfigurieren Sie die Optionen gemäß den Anweisungen, die in der rechten unteren Ecke angezeigt werden.
4 Bewegen Sie den Joystick nach ◄, oder drücken Sie darauf (◉ / OK), um zum übergeordneten Menü zurückzukehren oder andere Menüelemente zu konfigurieren.
5 Wenn Sie das OSD-Menü verlassen möchten, bewegen Sie den Joystick nach ◄, bis Sie es verlassen.



Nachfolgend werden die einzelnen Optionen beschrieben.

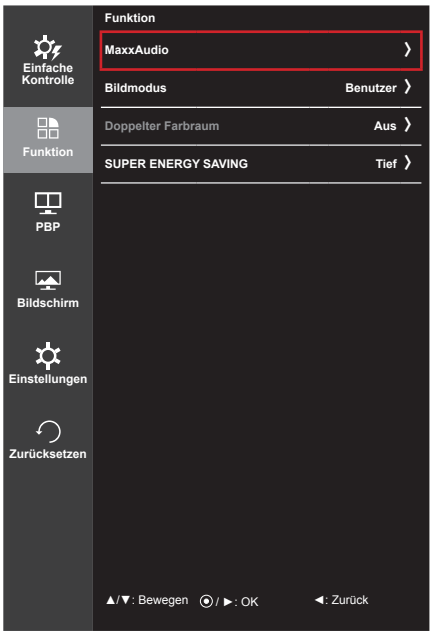
Menü > Einfache Kontrolle > Verhältnis	Beschreibung
Breitbild	Zeigt das Video unabhängig vom eingehenden Videosignal im Breitbildmodus an.
Original	Zeigt das Video je nach Seitenverhältnis beim eingehenden Videosignal an.
1:1	Das Format ist nicht vom Original aus eingestellt.

HINWEIS

- Die Anzeige für die Optionen „Breitbild“, „Original“ und „1:1“ kann bei empfohlener Auflösung gleich aussehen.
  Empfohlene Auflösung für mDP (Mini DisplayPort) und DP (DisplayPort): 4096 x 2160
  Empfohlene Auflösung für HDMI: 3840 x 2160
- Das Format ist mit dem Interlace-Signal deaktiviert.

Funktion

1 Drücken Sie zum Aufrufen des **OSD-Menüs** auf die **Joystick-Taste** an der Unterseite des Monitors, und rufen Sie dann das **Menü** auf.
2 Wechseln Sie mithilfe des Joysticks zu **Funktion**.
3 Konfigurieren Sie die Optionen gemäß den Anweisungen, die in der rechten unteren Ecke angezeigt werden.
4 Bewegen Sie den Joystick nach ◄, oder drücken Sie darauf (◉ / OK), um zum übergeordneten Menü zurückzukehren oder andere Menüelemente zu konfigurieren.
5 Wenn Sie das OSD-Menü verlassen möchten, bewegen Sie den Joystick nach ◄, bis Sie es verlassen.



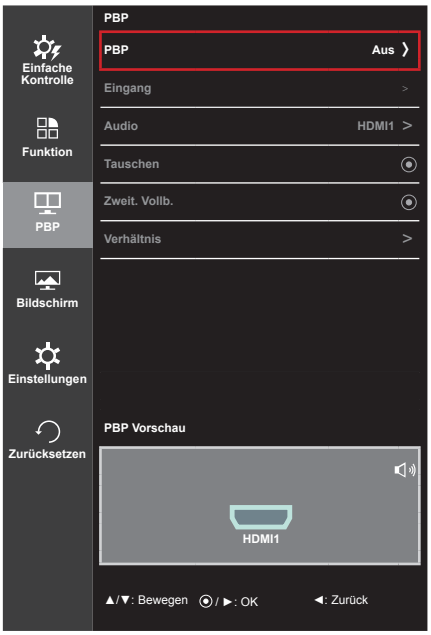
Nachfolgend werden die einzelnen Optionen beschrieben.

Menü > Funktion	Beschreibung		
MaxxAudio	**MaxxAudio**	**Ein**	MaxxAudio® von Waves, ausgezeichnet mit einem Technical GRAMMY Award®, ist eine Reihe von Soundtools mit Studioqualität – für ein exzellentes Hörerlebnis.
		Aus	Deaktiviert die MaxxAudio-Funktion
	MaxxAudio-Einstellungen	Der Benutzer kann die Tonqualität manuell einstellen.	
		MaxxBass	Passt den Bass an
		MaxxTreble	Passt die Höhen an
		MaxxDialog	Passt Audio an
		Maxx3D	Passt den dreidimensionalen Klangeffekt an
		Zurücksetzen	Setzt die Tonqualität auf die Standardeinstellungen zurück.
	Mitternachtsmodus	Für reichen, vollen Klang bei niedriger Lautstärke	

Menü > Funktion	Beschreibung	
Bildmodus	**Benutzer**	Ermöglicht dem Benutzer das Einstellen der einzelnen Elemente. Der Farbmodus des Hauptmenüs kann eingestellt werden.
	sRGB	Ein Standard RGB-Farbraum für den Monitor und Drucker.
	AdobeRGB	Ein wesentlich größerer Farbraum als sRGB. Diese Option eignet sich für das Drucken von Bildern.
	DCM Sim.	Optimiert den Bildschirm für die Anzeige von Röntgenaufnahmen. Sie können den Bildschirm im OSD-Menü aufhellen. **HINWEIS** • Dieses Produkt wurde als IT-Gerät zugelassen und nicht als medizinisches Gerät. Es ist nur für den Gebrauch im Büro bestimmt. (Es kann im Bildungsbereich und zu Referenzzwecken verwendet werden, ist aber nicht für medizinische Diagnosen geeignet.)
	DCI-P3 Sim.	Geeignet für das Ansehen von digitalen Videos.
	Reader	Optimiert den Bildschirm für die Anzeige von Dokumenten. Sie können den Bildschirm im OSD-Menü aufhellen.
	Kalibrierung 1	Anpassung an den zuletzt kalibrierten Bildschirm.
	Kalibrierung 2	Anpassung an den zuvor kalibrierten Bildschirm.
Doppelter Farbraum	**Aus**	Deaktiviert die Funktion „Doppelter Farbraum“.
	sRGB	Passt den Bildmodus „sRGB“ auf der linken Seite des Bildschirms an.
	AdobeRGB	Passt den Bildmodus „Adobe“ auf der linken Seite des Bildschirms an.
	Kalibrierung 1	Passt den Bildmodus „Kalibrierung 1“ auf der linken Seite des Bildschirms an.
	Kalibrierung 2	Passt den Bildmodus „Kalibrierung 2“ auf der linken Seite des Bildschirms an.
SUPER ENERGY SAVING	**Hoch**	Spart Energie durch die Verwendung der hocheffizienten SUPER ENERGY SAVING-Funktion.
	Tief	Spart Energie durch die Verwendung der stromsparenden SUPER ENERGY SAVING-Funktion.
	Aus	Die SUPER ENERGY SAVING-Funktion wird ausgeschaltet.

PBP

1 Drücken Sie zum Aufrufen des **OSD-Menüs** auf die **Joystick-Taste** an der Unterseite des Monitors, und rufen Sie dann das **Menu (Menü)** auf.
2 Wechseln Sie durch Bewegen des Joysticks zu **PBP**.
3 Konfigurieren Sie die Optionen gemäß den Anweisungen, die in der rechten unteren Ecke angezeigt werden.
4 Bewegen Sie den Joystick nach ◄, oder drücken Sie darauf (⦿ / OK), um zum übergeordneten Menü zurückzukehren oder andere Menüelemente zu konfigurieren.
5 Wenn Sie das OSD-Menü verlassen möchten, bewegen Sie den Joystick nach ◄, bis Sie es verlassen.



Nachfolgend werden die einzelnen Optionen beschrieben.

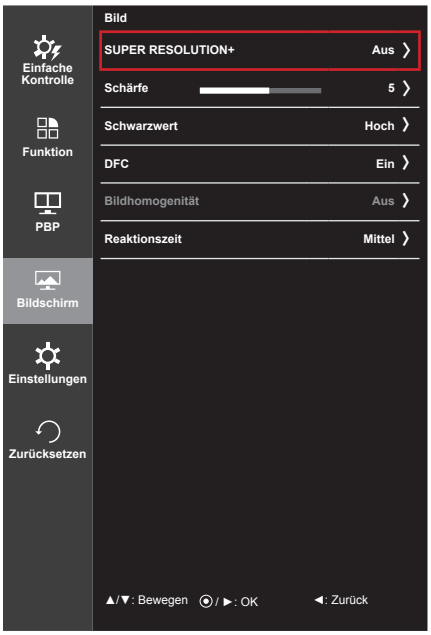
Menü > PBP	Beschreibung				
PBP	Zeigt die über zwei Eingänge empfangenen Bilder auf einem einzigen Monitor an.				
	PBP-Anschluss		**Unteranzeige (Rechts)**		
			HDMI 1	**HDMI 2**	**(Mini) DisplayPort**
	Hauptanzeige (Links)	**HDMI 1**	-	O	X
		HDMI 2	O	-	X
		(Mini) DisplayPort	O	O	-
Eingang	**Haupt**	Legt das eingehende Videosignal für die Hauptanzeige fest.			
	Zweit	Legt das eingehende Videosignal für die Unteranzeige fest.			
Audio	Ändert den Audioausgang im PBP-Modus.				
Tauschen	Wechselt zwischen Hauptbildschirm und Nebenbildschirm im PBP-Modus.				
Zweit. Vollb.	Zeigt den Nebenbildschirm im PBP-Modus auf dem gesamten Bildschirm an.				
Verhältnis	Passt das Seitenverhältnis des Hauptbildschirms oder Nebenbildschirms an.				
	Haupt	**Breitbild**	Passt die Videoanzeige unabhängig vom eingehenden Videosignal an den PBP-Bildschirm an.		
		Original	Zeigt das Video im Format des Videosignaleingangs auf dem PBP-Bildschirm an.		
	Zweit	**Breitbild**	Passt die Videoanzeige unabhängig vom eingehenden Videosignal an den PBP-Bildschirm an.		
		Original	Zeigt das Video im Format des Videosignaleingangs auf dem PBP-Bildschirm an.		

HINWEIS

- Wenn der PBP-Modus deaktiviert ist, werden die Menüs „Eingang“, „Audio“, „Tauschen“, „Zweit. Vollb.“ und „Verhältnis“ ebenfalls deaktiviert. Die Optionen „Haupt/Zweit“ für „Breitbild/Original“ werden deaktiviert, wenn kein Signal vorhanden ist.

Bild

1 Drücken Sie zum Aufrufen des **OSD-Menüs** auf die **Joystick-Taste** an der Unterseite des Monitors, und rufen Sie dann das **Menü** auf.
2 Wechseln Sie mithilfe des Joysticks zu **Bildschirm > Bild**.
3 Konfigurieren Sie die Optionen gemäß den Anweisungen, die in der rechten unteren Ecke angezeigt werden.
4 Bewegen Sie den Joystick nach ◄, oder drücken Sie darauf (◉ / OK), um zum übergeordneten Menü zurückzukehren oder andere Menüelemente zu konfigurieren.
5 Wenn Sie das OSD-Menü verlassen möchten, bewegen Sie den Joystick nach ◄, bis Sie es verlassen.



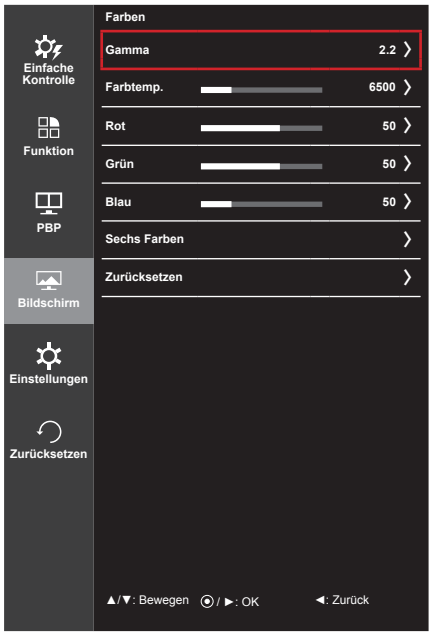
Nachfolgend werden die einzelnen Optionen beschrieben.

Menü > Bildschirm > Bild	Beschreibung	
SUPER RESOLUTION+	Dank der Bildoptimierungstechnologie, die eine Verminderung der Bildqualität aufgrund von Vergrößerung (z. B. verschwommener Fokus oder unscharfe Kanten) minimiert, wird die Auflösung nicht negativ beeinflusst, auch wenn die Bilder vergrößert werden. Dies garantiert eine gestochen scharfe Anzeige. **HINWEIS** • Da diese Funktion die Bildschärfe von Bildern mit niedriger Auflösung erhöht, ist es nicht empfehlenswert, sie für normalen Text oder Desktopsymbole zu verwenden.	
Schärfe	Stellt die Bildschärfe ein.	
Schwarzwert	Stellt die Versatz-Stufe ein (nur bei HDMI). • **Offset**: Dienst als Referenz für Videosignale: Dies ist die dunkelste Farbe, die auf dem Monitor dargestellt werden kann.	
	Hoch	Das angezeigte Bild wird heller.
	Tief	Das angezeigte Bild wird dunkler.
DFC	Passt die Helligkeit automatisch dem Bildschirm an.	

Menü > Bildschirm > Bild	Beschreibung	
Bildhomogenität	Gleicht die Helligkeitsunterschiede des Bildes aus. **HINWEIS** • Das Menü **Bildhomogenität** ist nur in den Modi **sRGB** und **Adobe RGB** verfügbar. Die Aktivierung von **Bildhomogenität** kann die gesamte Helligkeit des Bildschirms reduzieren.	
Reaktionszeit	Stellt in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit des Bildschirms die Reaktionszeit für die Bildanzeige ein. Für normale Umgebungen wird die Einstellung „Mittel“ empfohlen. Bei sich schnell bewegenden Bildern wird die Einstellung „Hoch“ empfohlen. Die Einstellung „Hoch“ kann zum Einbrennen von Bildern führen.	
	Hoch	Setzt die Reaktionszeit auf „Hoch“.
	Mittel	Setzt die Reaktionszeit auf „Mittel“.
	Tief	Setzt die Reaktionszeit auf „Tief“.
	Aus	Hierbei wird die Funktion zur Optimierung der Reaktionszeit nicht verwendet.

Farben

1 Drücken Sie zum Aufrufen des **OSD-Menüs** auf die **Joystick-Taste** an der Unterseite des Monitors, und rufen Sie dann das **Menü** auf.
2 Wechseln Sie mithilfe des Joysticks zu **Bildschirm > Farben**.
3 Konfigurieren Sie die Optionen gemäß den Anweisungen, die in der rechten unteren Ecke angezeigt werden.
4 Bewegen Sie den Joystick nach ◄, oder drücken Sie darauf (⦿ / OK), um zum übergeordneten Menü zurückzukehren oder andere Menüelemente zu konfigurieren.
5 Wenn Sie das OSD-Menü verlassen möchten, bewegen Sie den Joystick nach ◄, bis Sie es verlassen.

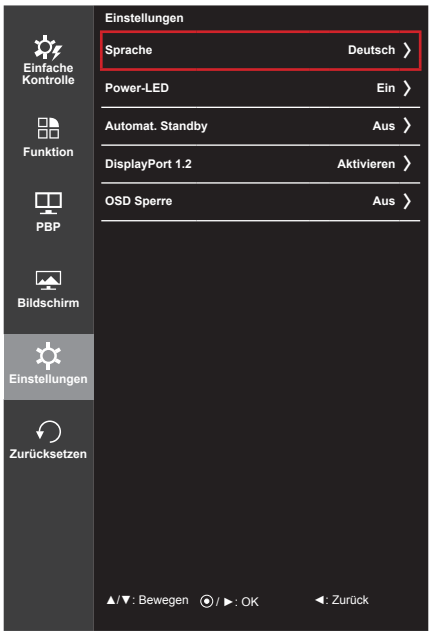


Nachfolgend werden die einzelnen Optionen beschrieben.

Menü > Bildschirm > Farben	Beschreibung	
Gamma	Benutzerdefinierte Gammaeinstellung: Zur Wahl stehen die Monitoreinstellungen 2.0, 2.2, 2.4 und 2.6. Je höher der Gammawert, desto leuchtender wird das Bild, und umgekehrt.	
Farbtemp.	**Handbuch**	Passt die Farbtemperatur in 500K-Schritten an. (Beachten Sie, dass 9300K anstelle von 9500K unterstützt wird.)
	Benutzer	Der Benutzer kann sie durch Personalisierung auf Rot, Grün oder Blau stellen.
Rot	Sie können die Bildfarbe durch Einstellen der Farben Rot, Grün und Blau anpassen.	
Grün		
Blau		
Sechs Farben	Erfüllt die Benutzeranforderungen für Farben durch Einstellung des Farbtons und der Sättigung der sechs Farben (Rot, Grün, Blau, Cyan, Magenta, Gelb); speichert die Einstellungen.	
	Farbton	Passt den Farbton des Bildschirms an.
	Sättigung	Passt die Sättigung der Bildschirmfarben an. Je niedriger der Wert, desto weniger gesättigt und desto heller werden die Farben. Je höher der Wert, desto stärker gesättigt und desto dunkler werden die Farben.
Zurücksetzen	Setzt die Farbeinstellungen auf die Standardwerte zurück.	

Einstellungen

1 Drücken Sie zum Aufrufen des **OSD-Menüs** auf die **Joystick-Taste** an der Unterseite des Monitors, und rufen Sie dann das **Menü** auf.
2 Wechseln Sie mithilfe des Joysticks zu **Einstellungen**.
3 Konfigurieren Sie die Optionen gemäß den Anweisungen, die in der rechten unteren Ecke angezeigt werden.
4 Bewegen Sie den Joystick nach ◄, oder drücken Sie darauf (◉ / OK), um zum übergeordneten Menü zurückzukehren oder andere Menüelemente zu konfigurieren.
5 Wenn Sie das OSD-Menü verlassen möchten, bewegen Sie den Joystick nach ◄, bis Sie es verlassen.

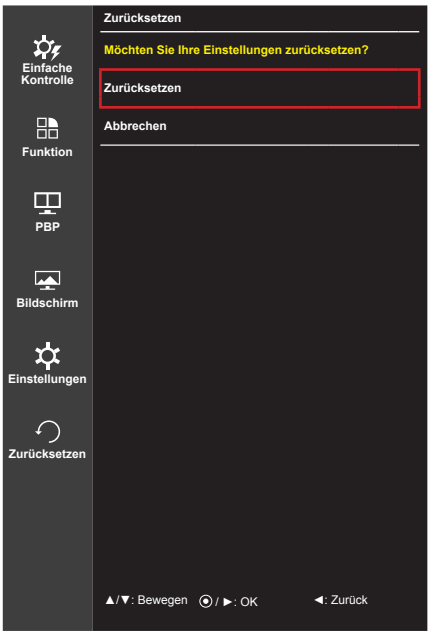


Nachfolgend werden die einzelnen Optionen beschrieben.

Menü > Einstellungen	Beschreibung	
Sprache	Zum Festlegen der Sprache des OSD-Menüs.	
Powe-LED	Schaltet die Betriebsanzeige auf der Vorderseite des Monitors ein/aus.	
	Ein	Die Betriebsanzeige wird automatisch eingeschaltet.
	Aus	Die Betriebsanzeige ist ausgeschaltet.
Automat. Standby	Diese Funktion schaltet den Monitor automatisch aus, wenn auf dem Bildschirm für längere Zeit keine Bewegung stattgefunden hat. Sie können einen Timer für das automatische Ausschalten einstellen. (Aus, 4 Std., 6 Std. und 8 Std.)	
DisplayPort 1.2	Aktivieren bzw. Deaktivieren DisplayPort 1.2. **HINWEIS** • Stellen Sie sicher, dass DisplayPort aktiviert oder deaktiviert ist, je nachdem, welche Version von der Grafikkarte unterstützt wird. Schalten Sie DisplayPort 1.2 aus, wenn es nicht mit der Grafikkarte kompatibel ist.	
OSD Sperre	Verhindert fehlerhafte Eingaben per Tasten.	
	Ein	Die Eingabe per Tasten ist deaktiviert.
	Aus	Die Eingabe per Tasten ist aktiviert.
	HINWEIS • Alle Funktionen mit Ausnahme von „Helligkeit“, „Lautstärke, „Eingang“ und „OSD Sperre“ unter „Einstellungen“ sowie der Taste „Verlassen“ sind deaktiviert.	

Zurücksetzen

1 Drücken Sie zum Aufrufen des **OSD-Menüs** auf die **Joystick-Taste** an der Unterseite des Monitors, und rufen Sie dann das **Menü** auf.
2 Wechseln Sie mithilfe des Joysticks zu **Zurücksetzen**.
3 Konfigurieren Sie die Optionen gemäß den Anweisungen, die in der rechten unteren Ecke angezeigt werden.
4 Bewegen Sie den Joystick nach ◄, oder drücken Sie darauf (◉ / OK), um zum übergeordneten Menü zurückzukehren oder andere Menüelemente zu konfigurieren.
5 Wenn Sie das OSD-Menü verlassen möchten, bewegen Sie den Joystick nach ◄, bis Sie es verlassen.



Nachfolgend werden die einzelnen Optionen beschrieben.

Menü > Zurücksetzen	Beschreibung
Möchten Sie Ihre Einstellungen zurücksetzen?	
Zurücksetzen	Mit dieser Option kehren Sie zu den Standardeinstellungen zurück.
Abbrechen	Die Rückstellung wird abgebrochen.

FEHLERBEHEBUNG

Auf dem Bildschirm wird nichts angezeigt.	
Ist das Stromkabel des Monitors eingesteckt?	• Prüfen Sie, ob das Stromkabel korrekt in die Steckdose eingesteckt ist.
Leuchtet die Power-LED?	• Überprüfen Sie den Anschluss des Netzkabels, und drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste.
Ist das Gerät eingeschaltet, und leuchtet die Power-LED weiß?	• Überprüfen Sie, ob die angeschlossene Eingangsquelle aktiviert ist (Menü > Eingang).
Blinkt die Power-LED?	• Wenn sich der Monitor im Stromsparmodus befindet, bewegen Sie die Maus, oder drücken Sie eine Taste auf der Tastatur, um die Anzeige einzuschalten. • Prüfen Sie, ob der Computer eingeschaltet ist.
Wird die Meldung „OUT OF RANGE“ (AUSSER SPEZIFIKATION) angezeigt?	• Dies tritt auf, wenn vom PC (von der Grafikkarte) übertragene Signale außerhalb des horizontalen oder vertikalen Frequenzbereichs des Monitors liegen. Informationen zur Einstellung der entsprechenden Frequenz finden Sie im Abschnitt „Produktspezifikation“ in diesem Handbuch.
Wird die Meldung „Kein Signal“ angezeigt?	• Sie wird angezeigt, wenn das Signalkabel zwischen dem PC und dem Monitor fehlt oder getrennt wurde. Überprüfen Sie das Kabel, und schließen Sie es erneut an.

Die Meldung „OSD Sperre“ wird angezeigt	
Sind beim Drücken der Menütaste einige Funktionen nicht verfügbar?	• Das OSD ist gesperrt. Wechseln Sie zu Menü > Einstellungen, und stellen Sie „OSD Sperre“ auf „Aus“.

Der Bildschirm ändert das Bild nicht.	
Bleibt das Bild hängen, wenn der Monitor ausgeschaltet wird?	• Durch das Anzeigen eines Standbilds über einen längeren Zeitraum kann der Bildschirm beschädigt werden, und das Bild wird eingebrannt. • Verwenden Sie einen Bildschirmschoner, um die Lebensdauer des Monitors zu verlängern.

Die Bildschirmanzeige ist instabil und zittert. / Angezeigte Bilder hinterlassen Schattenspuren.	
Haben Sie die geeignete Auflösung gewählt?	• Wenn HDMI 1.080i 60/50 Hz als Auflösung gewählt wurde, kann der Bildschirm eventuell flackern. Ändern Sie die Auflösung nach 1.080P, oder wählen Sie die empfohlene Auflösung.

HINWEIS

- **Vertikale Frequenz:** Um ein Bild anzuzeigen, muss der Bildschirm ein Dutzend Mal pro Sekunde aktualisiert werden, wie eine fluoreszierende Lampe. Die Anzahl der Aktualisierungen des Bildschirms pro Sekunde wird als vertikale Frequenz oder Aktualisierungsrate bezeichnet und in Hz angegeben.
- **Horizontale Frequenz:** Die Zeit, die erforderlich ist, um eine horizontale Linie anzuzeigen, wird als horizontaler Zyklus bezeichnet. Wenn die Zahl 1 durch das horizontale Intervall geteilt wird, ergibt sich die Anzahl der horizontal angezeigten Zeilen pro Sekunde. Dies wird als horizontale Frequenz bezeichnet und in Hz angegeben.

HINWEIS

- Prüfen Sie, ob die Auflösung und Frequenz der Grafikkarte innerhalb des für den Monitor zulässigen Bereichs liegen, und legen Sie die empfohlene (optimale) Auflösung unter **Systemsteuerung > Anzeige > Einstellungen** fest.
- Ist bei der Grafikkarte nicht die empfohlene (optimale) Auflösung festgelegt, kann das dazu führen, dass Text verschwommen dargestellt wird, der Bildschirm abgedunkelt erscheint, der Anzeigebereich abgeschnitten oder nicht ausgerichtet ist.
- Die Einstellungsmethoden können je nach Computer bzw. Betriebssystem unterschiedlich sein, und einige Auflösungen sind je nach Leistung der Grafikkarte eventuell nicht verfügbar. Wenn dies der Fall ist, wenden Sie sich an den Hersteller des Computers oder der Videokarte.
- Manche Videokarten unterstützen die Auflösung 4096 x 2160 / 3840 x 2160 nicht. Wenn die Auflösung nicht angezeigt werden kann, wenden Sie sich an den Hersteller der Grafikkarte.

Die Anzeigefarbe ist anormal.	
Erscheint die Anzeige blass (16 Farben)?	• Legen Sie die Farbtiefe auf 24 Bit (True Color) oder höher fest. Gehen Sie in Windows zu Systemsteuerung > Anzeige > Einstellungen > Farbqualität.
Erscheint die Anzeige instabil oder monochrom?	• Prüfen Sie, ob das Signalkabel korrekt angeschlossen ist. Schließen Sie das Kabel erneut an, oder legen Sie die Grafikkarte des PCs erneut ein.
Gibt es Flecken auf dem Bildschirm?	• Bei Verwendung des Monitors können gepixelte Flecken (rot, grün, blau, weiß oder schwarz) auf dem Bildschirm erscheinen. Dies ist bei einem LCD-Bildschirm normal. Dies ist kein Fehler und wirkt sich nicht auf die Leistung des Monitors aus.

Kein Ton aus Kopfhörerbuchse	
Werden bei Verwendung des (Mini) DisplayPort- oder HDMI-Eingangs ohne Ton Bilder angezeigt?	• Stellen Sie sicher, dass die Kopfhörer ordnungsgemäß angeschlossen sind. • Versuchen Sie, die Lautstärke mit dem Joystick zu erhöhen. • Stellen Sie den Audioausgang des Computers auf den verwendeten Monitor um: Gehen Sie unter Microsoft Windows auf Systemsteuerung > Hardware und Sound > Sound > und legen Sie den Monitor als Standardgerät fest.

PRODUKTSPEZIFIKATION

LCD-Bildschirm	Typ	79 cm TFT (Thin Film Transistor) LCD-Bildschirm (Liquid Crystal Display, Flüssigkristallanzeige) Diagonale des Bildschirms: 79 cm		
	Pixelabstand	0,0567 mm x 0,1701 mm		
Auflösung	HDMI	Max. Auflösung	4096 x 2160 bei 24 Hz	
		Empfohlene Auflösung	3840 x 2160 bei 30 Hz	
	(Mini) DisplayPort	Max. Auflösung	4096 x 2160 bei 60 Hz	
		Empfohlene Auflösung	4096 x 2160 bei 60 Hz	
Videosignal	Horizontale Frequenz	30 kHz bis 135 kHz		
	Vertikale Frequenz	56 Hz bis 61 Hz		
	Synchronisierung	Separate Sync.		
Eingangsanschluss	H/P OUT, HDMI IN 1, HDMI IN 2, mDP (Mini DisplayPort) IN, DP (DisplayPort) IN, USB UP, USB IN 1, 2, 3			
Stromquellen	Nennleistung	AC 100-240 V~ 50/60 Hz, 1.4 A		
	Stromverbrauch (typisch)	Betriebsmodus: 49 W (typisch, ohne USB, Audio-Ausgabe 20 %) 85 W (Max., mit USB, Audio-Ausgabe 50 %) Stromsparmodus: ≤ 1,2 W		
		Ausgeschaltet	Ein-Ausschalttaste	≤ 0,5 W
			Schalter	0 W
Standfußwinkel	Nach vorn/nach hinten: -5° bis 15° (Monitor)			
Umgebungsbedingungen	Betriebsbedingungen	Temperatur: 10 °C bis 35 °C Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 80 %		
	Lagerbedingungen	Temperatur: –20 °C bis 60 °C Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 90 %		
Audioausgang	5 W + 5 W			

Abmessungen	Monitorgröße (Breite x Höhe x Tiefe)	
	736,7 mm x 483,5 mm x 241,4 mm	
Gewicht(Ohne Verpackung)	Mit Fuß	9,6 kg
	Ohne Fuß	7,7 kg

Änderungen an den technischen Daten vorbehalten.

Werksunterstützungsmodus (Voreingestellter Modus, HDMI/(Mini) DisplayPort PC)

Voreingestellter Modus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Polarität (H/V)	Anmerkungen
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2048 x 2160	133,32	60	+/-	Empfohlene Auflösung für HDMI/(Mini) DisplayPort PBP
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	(Mini) DisplayPort wird nicht unterstützt.
3840 x 2160	133,32	60	+/-	HDMI wird nicht unterstützt.
3840 x 2160	67,5	30	+/-	
4096 x 2160	133,32	60	+/-	HDMI wird nicht unterstützt.
4096 x 2160	54	24	+/-	(Mini) DisplayPort wird nicht unterstützt.
4096 x 2160	111,10	50	+/-	HDMI wird nicht unterstützt.

HDMI-Timing (Video)

Voreingestellter Modus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Anmerkungen
480p	31,5	60	
720p	45	60	
1.080p	67,5	60	

Power-LED

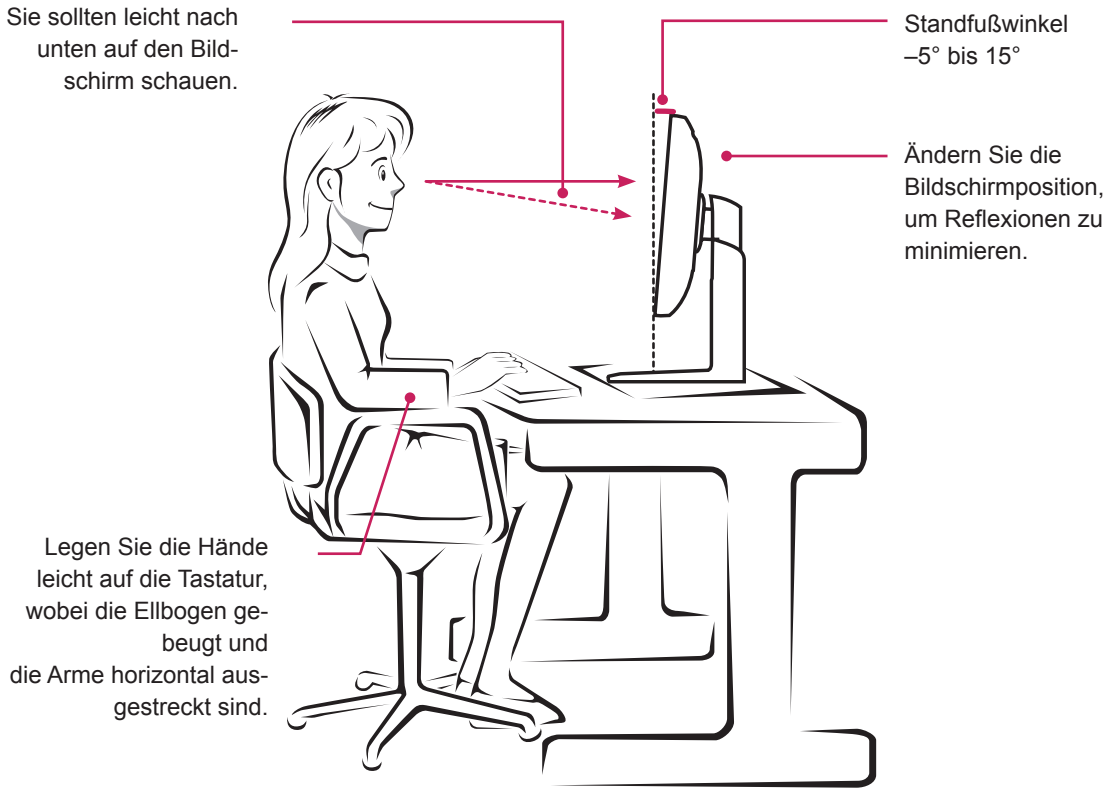
Modus	LED-Farbe
Eingeschaltet	Weiß
Energiesparmodus	Weiß blinkend
Ausgeschaltet	Aus

KORREKTE HALTUNG

Korrekte Haltung vor dem Monitor

Stellen Sie den Bildschirm so ein, dass Sie ihn mit leicht nach unten gerichtetem Blick entspannt betrachten können.

- Machen Sie jede Stunde eine Pause von ungefähr 10 Minuten, um Ermüdungserscheinungen zu vermeiden.
- Mit dem Standfuß können Sie den Touchmonitor in die korrekte Position bringen.
- Passen Sie den Standfußwinkel von –5° bis 15 an, um einen bestmöglichen Blick auf den Bildschirm zu haben.


Sie sollten leicht nach unten auf den Bildschirm schauen.
Standfußwinkel –5° bis 15°
Ändern Sie die Bildschirmposition, um Reflexionen zu minimieren.
Legen Sie die Hände leicht auf die Tastatur, wobei die Ellbogen gebeugt und die Arme horizontal ausgestreckt sind.

Life's Good

Dieses Gerät entspricht den EMV-Anforderungen für den Heimgebrauch (Klasse B) und ist für den Heimgebrauch bestimmt. Dieses Gerät kann in allen Regionen verwendet werden. Lesen Sie das auf der CD befindliche Benutzerhandbuch sorgfältig durch, und halten Sie es griffbereit. Beachten Sie, dass das am Produkt angebrachte Etikett Information zum technischen Support enthält.

Modell _____

Seriennummer _____

ENERGY STAR is a set of power-saving guidelines issued by the U.S.Environmental Protection Agency (EPA).

As an ENERGY STAR Partner LGE U. S. A., Inc. has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency.

Refer to ENERGY STAR.gov for more information on the ENERGY STAR program.